



Planet CS-6306R

Cena	9 052,06 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	CS-6306R
Kod producenta	CS-6306R
Kod EAN	4711605286114
Zadządzanie	nie
Porty SFP / SFP+	nie

Opis produktu

Wyjątkowa elastyczność i wysoka wydajność

PLANET CS-6306R Core Layer Routing Switch jest specjalnie zaprojektowany dla dużych aplikacji sieciowych, takich jak przedsiębiorstwa, kampusy, społeczności, ISP i sieci centrów danych, gdzie wymagana jest elastyczna konfiguracja, duża pojemność, wysoka gęstość, wysoka niezawodność i zaawansowane zarządzanie ruchem.

CS-6306R jest przełącznikiem ethernetowym w obudowie o dużej gęstości, wyposażonym w 6 gniazd modułowych i redundantne zasilanie. Dzięki możliwości łączenia modułów zarządzania i modułów przełączników zapewnia on dużą elastyczność w zakresie przenoszenia przy wdrażaniu sieci. Na przykład, jeden moduł zarządzania może współpracować z czterema modułami przełączników, lub dwa moduły zarządzania pracować do wzajemnego wykonywania kopii zapasowych systemu. W pojedynczej obudowie o wysokości 9U, maksymalna konfiguracja może wynosić:

- 192 sloty 10/100/1000BASE-T Copper.
- 192 100/1000BASE-SX/LX SFP Fiber Slots
- 64 10G SFP+ Fiber Slots
- 16 40G QSFP+ Fiber Slots

CS-6306R, jako przełącznik warstwy rdzeniowej, idealnie nadaje się do dużych sieci i sieci metropolitalnych IP, oferując zaawansowane, inteligentne i bezpieczne funkcje oraz wysoką wydajność i elastyczność.

Skalowalna wydajność 10- i 40-gigabitowa

CS-6306R zapewnia gigabitową, 10-gigabitową i 40-gigabitową łączność Ethernet na elastycznej i odpornej platformie modułowej. Dzięki wysokiej wydajności przełączania przełącznik CS-6306R Chassis Switch obsługuje forwardowanie L2/L3 z prędkością wire-speed oraz wysoką wydajność routingu dla protokołów IPv4 i IPv6. Skalowalna i elastyczna architektura modułowa obsługuje do 3Tbps wydajności przekierowywania w pojedynczym systemie. CS-6306R idealnie nadaje się do warstwy rdzeniowej w kampusach, sieciach przedsiębiorstw oraz do warstwy agregacji w sieciach metropolitalnych IP i sieciach rozległych.

Bogate wielowarstwowe protokoły sieciowe

CS-6306R jest wyposażony w kompletną funkcję zarządzania warstwą 3 z wieloma protokołami i aplikacjami ułatwiającymi szybkie wdrażanie usług i zarządzanie zarówno w tradycyjnych sieciach L2, jak i L3. Dzięki obsłudze zaawansowanych funkcji, takich jak RIP, RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, BGP, BGP4+ itd., ten przełącznik chassis idealnie nadaje się do tradycyjnego lub w pełni zwirtualizowanego centrum danych.

Silny multicast

CS-6306R obsługuje wiele funkcji multicastingu. W warstwie 2 są dostępne funkcje IPv4 IGMPv1/v2/v3 snooping i IPv6 MLD v1/v2 snooping. Posiada funkcje Multicast VLAN Register (MVR), kontroli odbiorników/nadawców multicast oraz wykrywania nielegalnych źródeł multicastingu. W protokołach multicast warstwy 3 dostępne są funkcje PIM-DM, PIM-SM i PIM-SSM, które sprawiają, że CS-6306R jest doskonałym rozwiązaniem dla każdej rozbudowanej sieci.

Pełna obsługa IPv6

Przełącznik CS-6306R Chassis Switch obsługuje technologie IPv4-to-IPv6, w tym tunel ręczny/automatyczny IPv4, tunel IPv6-to-IPv4 oraz tunel ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol). Wszelkstronnie obsługuje IPv6 Neighbor Discovery, DHCPv6, Path MTU Discovery, IPv6-based Telnet, SSH i ACL, spełniając potrzeby zarządzania urządzeniami sieciowymi IPv6 i kontroli usług.

Wysoka niezawodność

Kluczowe elementy CS-6306R, takie jak moduł zarządzania, system zasilania i wentylator, są zaprojektowane jako redundantne. Wszystkie moduły systemu obsługują funkcję hot-swap i płynne przełączanie bez konieczności ręcznej interwencji.

Obsługuje funkcje In-service Software Upgrade (ISSU) i Graceful Restart (GR) dla protokołu routingu OSPF/BGP, gwarantując nieprzerwane przesyłanie danych użytkownika podczas aktualizacji systemu. Obsługuje funkcję Bidirectional Forwarding Detection (BFD), która umożliwia wykrywanie błędów i przywracanie usług w ciągu kilku sekund dzięki połączeniu z protokołem warstwy 2 lub warstwy 3.

Pierścień redundantny, szybkie odzyskiwanie dla krytycznych zastosowań sieciowych

CS-6306R obsługuje mechanizm ochrony przed nadmiarowością i charakteryzuje się silną, szybką zdolnością samoregeneracji w celu zapobiegania przerwom i włamaniom z zewnątrz. Zawiera protokół VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) warstwy 3 oraz protokół MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) warstwy 2 IEEE 802.1s w celu zwiększenia niezawodności i czasu pracy systemu. W niektórych prostych sieci Ring, czas odzyskiwania może być mniejsza niż 50ms, aby szybko przywrócić sieć do normalnego działania.

Scentralizowane zarządzanie stackowaniem sprzętu

Kilka przełączników ethernetowych CS-6306R Chassis może zostać wykorzystanych do stworzenia praktycznie logicznego obiektu. CS-6306R zapewnia przedsiębiorstwu, dostawcom usług i firmom telekomunikacyjnym elastyczną kontrolę nad gęstością portów, uplinkami i wydajnością stosu przełączników. CS-6306R może łączyć się w pierścień w celu zapewnienia nadmiarowości i integralności danych nawet w przypadku awarii jednego przełącznika w stosie. Można nawet wymieniać przełączniki bez przerywania pracy sieci, co znacznie upraszcza modernizację sieci LAN w celu zaspokojenia rosnących potrzeb w zakresie przepustowości.

Potężne zabezpieczenia od warstwy 2 do warstwy 4

CS-6306R oferuje wszechstronne listy kontroli dostępu (ACL) od warstwy 2 do warstwy 4 w celu egzekwowania bezpieczeństwa na brzegu sieci. Może być używana do ograniczania dostępu do sieci poprzez odrzucanie pakietów na podstawie źródłowego i docelowego adresu IP, portów TCP/UDP lub zdefiniowanych typowych aplikacji sieciowych. Mechanizm ochrony obejmuje również uwierzytelnianie użytkowników i urządzeń 802.1x oparte na portach i MAC. Dzięki funkcji private VLAN, komunikacja pomiędzy portami brzegowymi może być uniemożliwiona w celu zapewnienia prywatności użytkowników.

Zaawansowana ochrona sieci IP

CS-6306R posiada również funkcje DHCP Snooping, IP Source Guard oraz Dynamic ARP Inspection, które zapobiegają atakom IP snooping oraz odrzucają pakiety ARP z nieprawidłowym adresem MAC. Administratorzy sieci mogą teraz budować wysoce bezpieczne sieci korporacyjne przy znacznie mniejszym nakładzie czasu i pracy niż dotychczas.

Zwiększona jakość usług

Przełącznik CS-6306R w pełni obsługuje moduł DiffServ, dzięki czemu użytkownicy mogą określić przepustowość kolejki na każdym porcie. Dostępne jest również szeregowanie WRR/SP/SWRR. CS-6306R obsługuje zabezpieczenia portów, umożliwiając korzystanie z zaufanego CoS, DSCP, priorytetu IP i priorytetu portu. Użytkownicy mogą modyfikować wartości DSCP i COS pakietów, dzięki czemu ruch może być klasyfikowany według portu, VLAN, DSCP, IP precedence i tabeli ACL. Użytkownik może również modyfikować wartości DSCP i IP precedence pakietów, aby określić różne szerokości pasma dla głosu, danych i wideo

w celu dostosowania różnych jakości usług.

Wydajne i bezpieczne zarządzanie

CS-6306R jest wyposażony w konsolę, interfejs WWW oraz SNMP, co pozwala na sprawne zarządzanie.

Dzięki wbudowanemu interfejsowi zarządzania opartemu na sieci Web przełącznik CS-6306R oferuje łatwe w użyciu, niezależne od platformy funkcje zarządzania i konfiguracji.

Do zarządzania tekstowego można uzyskać dostęp przez Telnet i port konsoli. Aby skrócić czas nauki obsługi produktu, CS-6306R oferuje podobne do Cisco polecenia przez Telnet lub port konsoli, dzięki czemu klient nie musi uczyć się nowych poleceń z tych przełączników.

W przypadku standardowego oprogramowania do monitorowania i zarządzania urządzenie oferuje połączenie SNMPv3, które szyfruje zawartość pakietów podczas każdej sesji w celu zapewnienia bezpiecznego zdalnego zarządzania.

Ponadto CS-6306R oferuje bezpieczne zarządzanie zdalne dzięki obsłudze połączeń SSHv2, TLSv1.0 i SSLv3, które szyfrują zawartość pakietów w każdej sesji.

Konstrukcja zasilacza ekstrakcyjnego zwiększająca elastyczność

CS-6306R jest wyposażony w jeden zasilacz 100~240V AC, dzięki czemu użytkownicy mogą łatwo wymienić zasilanie. Ponadto CS-6306R posiada dwa dodatkowe gniazda zasilania na panelu przednim, dzięki czemu użytkownicy mogą dodać drugi zasilacz AC lub DC do instalacji nadmiarowego zasilania. Zasilanie AC lub DC jest opcjonalne. Redundantny system zasilania został specjalnie zaprojektowany, aby sprostać wymaganiom zaawansowanych technologicznie obiektów wymagających najwyższej integralności zasilania.